

Anti-Human Crx, Polyclonal

Code No. M231

Size : 0.2 mg Rabbit IgG
/100 μ l

Source:

Rabbit polyclonal antibody raised against two peptide fragments of Human Crx * (Cone-rod homeobox protein) conjugated with KLH.

- * Crx: Transcription factor that is specifically expressed in photoreceptors and pinealocytes. It is important for development and functional homeostasis of cone cells and rod cells forming the retinal cells.

Purification:

Antibody was purified by column chromatography, and then dissolved in 10 mM PBS, pH 7.4.

The antibody does not contain preservative and other protein as a stabilizer.

Form:

Frozen solution (10 mM PBS, pH 7.4)

Concentration: 2.0 mg/ml

If the dilution is necessary for application, dilute this antibody with the following buffer just prior to use.

Note: The lower concentration of antibody may cause the decrement of stability. Be sure to store the antibody as above stock solution (2.0 mg/ml).

Dilution solution:

10 mM PBS (pH 7.4)
1.0% BSA
(0.1% NaN_3) *

- * When stored at 4°C, 0.1% Sodium azide should be added as a preservative.

Specificity:

- This product specifically reacts with human Crx.
- This antibody recognizes two peptide fragments of Crx protein sequence.
 - Human Crx central [KARPA KRKAG TSPRP STDVC PDPLG ISDSY]
 - Human Crx C-term [LEFKD PTGTW KFTYN PMDPL DYKDQ SAWKF QIL]
- This product crossreacts with porcine antigen for Immunohistochemical staining on formalin-fixed paraffin-embedded tissue section.

Working concentration:

- Immunohistochemical staining (Indirect method) : 2 - 5 μ g/ml
- Western blotting (Color detection) : 5 - 10 μ g/ml

Storage: -20°C

This product does not contain preservative.

The stock solution (2.0 mg/ml) should be stored in aliquots at -20°C, or should be stored at 4°C for 6 months after adding 0.1% sodium azide. Avoid repeated freeze-thaw cycles. Diluted antibody should not be stored.

Application:

- Immunohistochemical staining on tissue section fixed with 4% paraformaldehyde
- Immunohistochemical staining on formalin-fixed paraffin-embedded tissue sections
 - * Antigen retrieval : microwave treatment
- Western Blotting under reducing conditions
 - Predict detectable MW size; 32 kDa

References:

- 1) Oliver G, *et al. Genes Dev.* (1989) **3**(5): 641-650.
- 2) Chen S, *et al. Neuron.* (1997) **19**(5): 1017-1030.
- 3) Furukawa T, *et al. Cell.* (1997) **91**(4): 531-541.
- 4) Darryl D, *et al. J Neurochem.* (2009) **111**: 250-263.

Note

This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc. Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from Takara Bio Inc. If you require licenses for other use, please contact us by phone at +81 77 565 6973 or from our website at www.takara-bio.com. Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements. All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.

Anti-Human Crx, Polyclonal

Code No. M231

Size : 0.2 mg Rabbit IgG
/100 μ l

●由来

ヒト Crx* (Corn-rod homeobox protein) の2種類のペプチド-KLH複合体を混合して免疫原とし、得られたウサギポリクローナル抗体

* Crx : 光受容体と松果体に発現し、網膜視細胞を構成する桿体細胞と錐体細胞の発生分化や機能恒常性に関与している転写因子

●製法

カラムクロマトグラフィーによりイムノグロブリン (IgG) として精製後、10 mM PBS (pH7.4) に溶解して凍結。防腐剤および保護剤を含みません。

●形状

溶液凍結品 (10 mM PBS、pH7.4)

●抗体濃度 2.0 mg/ml

使用時に希釈が必要な場合は、下記の希釈液を用いる。

(注) 抗体濃度が低いと保存安定性が下がる可能性があるため、希釈後の保存はなるべく避けてください。

●希釈液

10 mM PBS (pH7.4)
1.0% ウシ血清アルブミン
(0.1% アジ化ナトリウム)*

* : 4°Cで保存する場合は防腐剤として加えてください。

●特異性

- ヒト Crx に特異的に反応する。
- Crx の以下2種類の部分アミノ酸配列を免疫抗原エピトープとする。
Human Crx central [KARPA KRKAG TSPRP STDVC PDPLG ISDSY]
Human Crx C-term [LEFKD PTGTW KFTYN PMDPL DYKDQ SAWKF QIL]
- ホルマリン固定パラフィン切片染色においてミニプタ抗原に交差反応する。

●使用抗体濃度

免疫組織染色 (間接法) : 2 ~ 5 μ g/ml
ウェスタンブロットティング (発色法) : 5 ~ 10 μ g/ml

●保存

- 20°C
本製品は防腐剤を含んでいません。- 20°C保存で2年、もしくは防腐剤 (0.1% アジ化ナトリウム等) を加えて4°C保存で6ヶ月を目途にご使用ください。
凍結融解の繰り返しは避けてください。また希釈後の保存はなるべく避けてください。

●用途

- 4% パラホルムアルデヒド固定組織などの免疫組織染色
- ホルマリン固定パラフィン切片などの免疫組織染色
*賦活化 : マイクロウェーブ処理
- 還元条件下でのウェスタンブロットティング
推定される検出分子量 : 32 kDa

●参考文献

- Oliver G, et al. *Genes Dev.* (1989) **3**(5): 641-650.
- Chen S, et al. *Neuron.* (1997) **19**(5): 1017-1030.
- Furukawa T, et al. *Cell.* (1997) **91**(4): 531-541.
- Darryl D, et al. *J Neurochem.* (2009) **111**: 250-263.

●注意

本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。
本データシートに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

v201902